

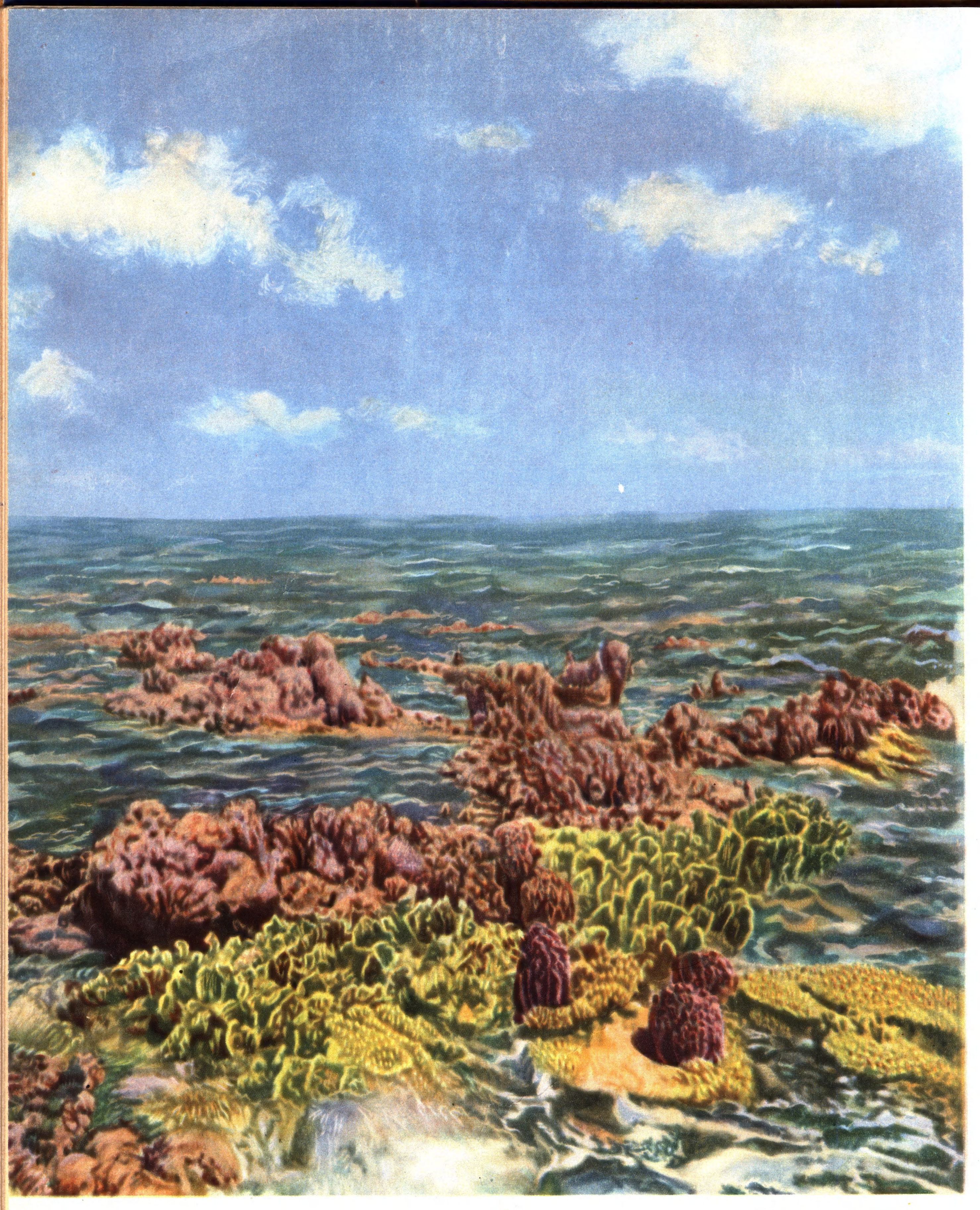
Изверже́ние вулкана Авача на Камчатке.



Долина гейзеров на Камчатке.



Морской прибой.



Коралловые рифы.



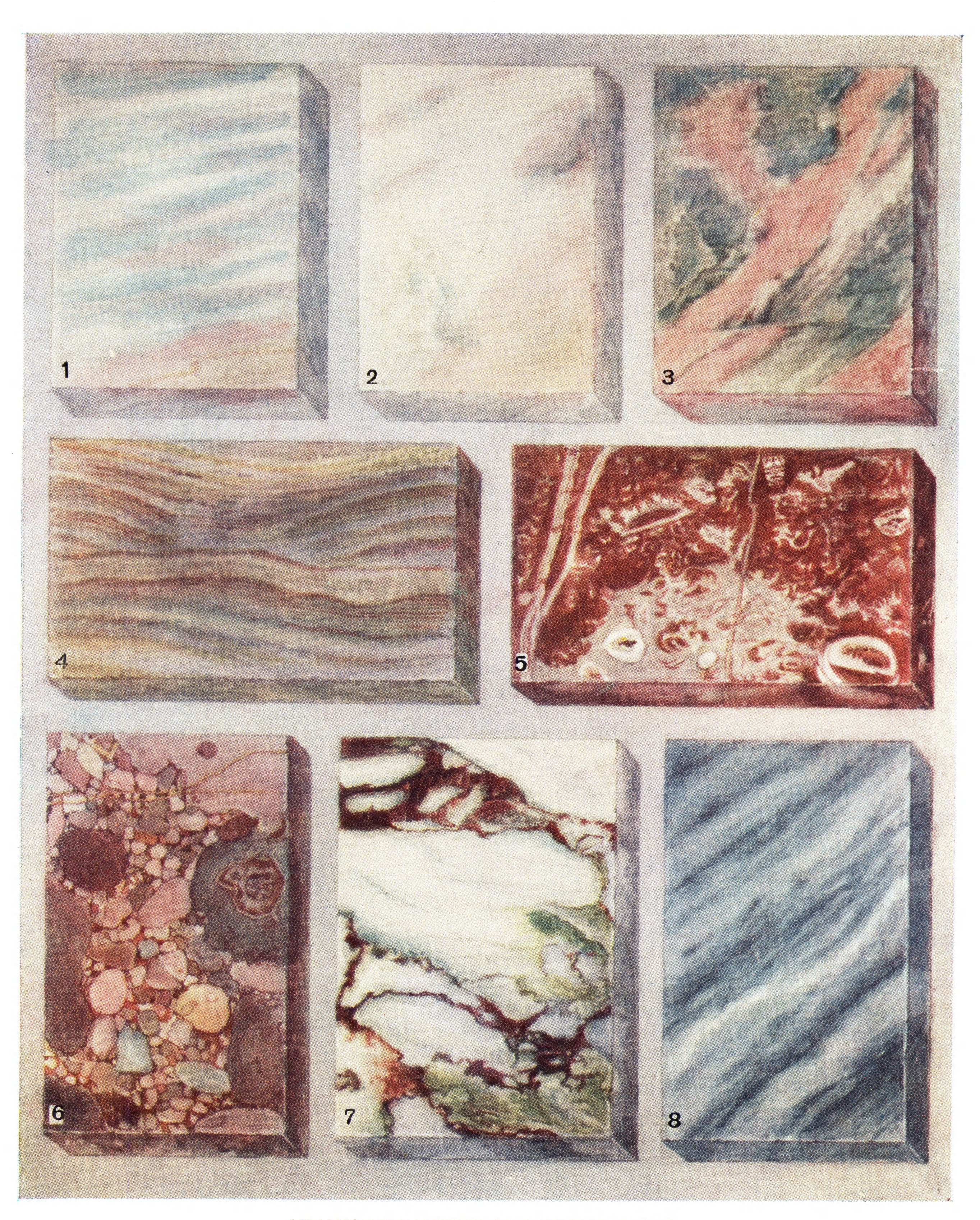
РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ КРИСТАЛЛОВ

1 — берилл; 2 — горный хрусталь; 3 — амазонит; 4 — микроклин; 5 — топаз; 6 — альмандин; 7 — гроссуляр; 8 — флюорит; 9 — антимонит; 10 — пирит; 11 — золото; 12 — два кристалла эпидота.



РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ КРИСТАЛЛОВ

1 — висмут (скелетный рост); 2 — гидроборацит; 3 — дендриты меди; 4 — кристаллы льда на стекле; 5 — гематит; 6 — турмалин; 7 — серебро; 8 — арагонит; 9 — аметисты.



МРАМОР ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

1 — из месторождения Газган (Узбекская ССР); 2 — из месторождения Прохорово-Баландино (Урал); 3 — из месторождения Кибик-Кордон (Красноярский край); 4 — из Фоминского месторождения (Урал); 5 — из месторождения Шроша (Грузинская ССР); 6 — из месторождения Джархеч (Армянская ССР); 7 — из месторождения Пуштулим (Алтай); 8 — из месторождения Уфалей (Урал).

Московский
метрополитен
им. В. И. Ленина.
Станция
«Краснопресненская».

Московский
метрополитен
им. В. И. Ленина.
Станция
«Серпуховская».



БЛАГОРОДНЫЕ И ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

1 — касситерит; 2 — золото в кварце; 3 — халькопирит; 4 — карналлит с сильвинитом; 5 — никелин; 6 — кварцевая жила с оторочкой жильбертита и вольфрамитом; 7 — церуссит в лимоните; 8 — боксит.



ДРЕВНИЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

1 — серебряная амфора с позолотой из Чертомлыцкого кургана середины IV в. до н. э.; 2 — золотые нашивные бляшки в виде бычков, львов и оленей из Новочеркасского кургана I в. до н. э.; 3 — литой массивный бычок из золота (Майкопский курган, около 2000 лет до н. э.); 4 — золотая обивка налучья из Чертомлыцкого кургана середины IV в. до н. э. Изображены сцены из греческой мифологии.



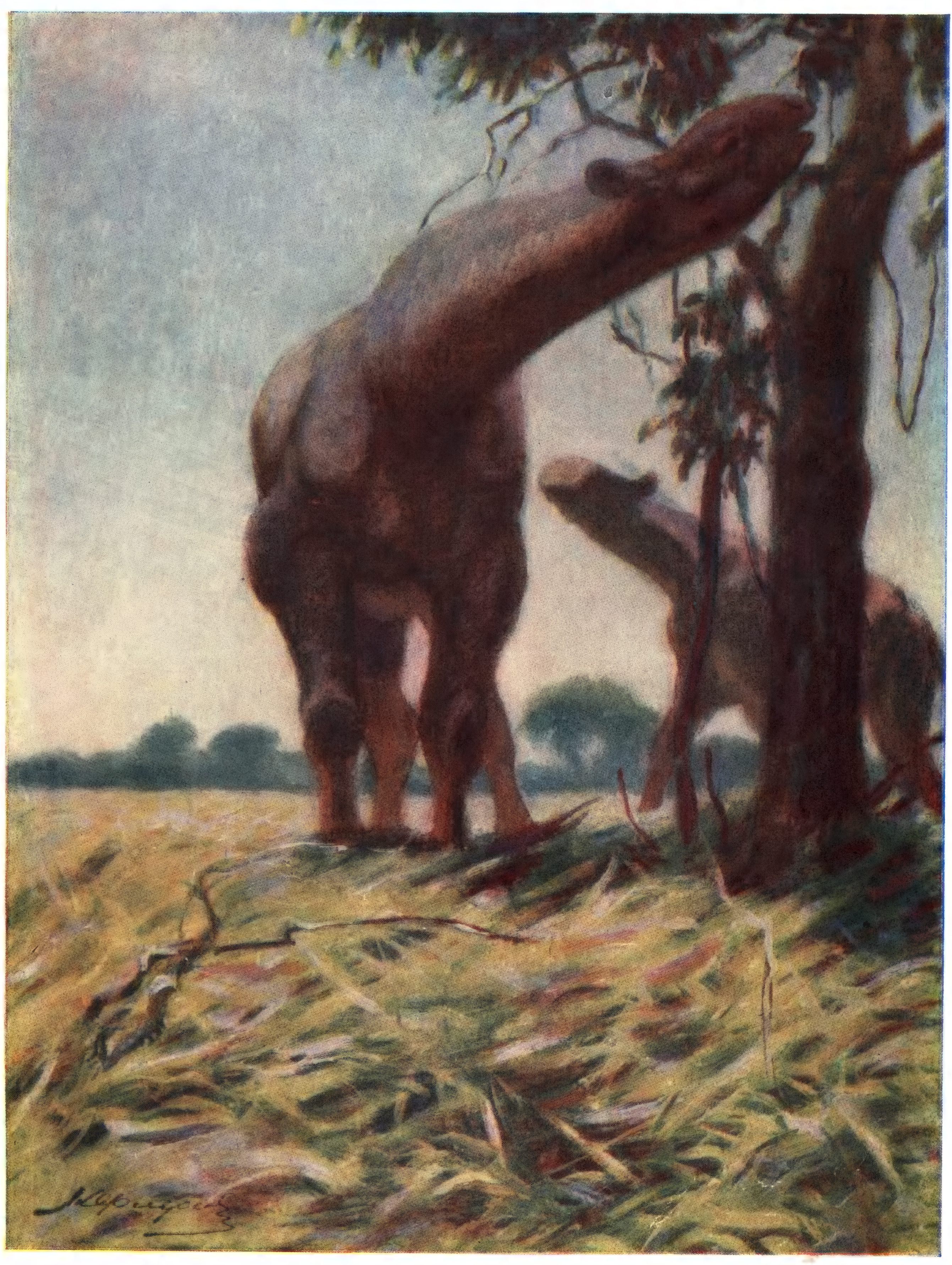
РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ КОРУНДА

1 — кристаллы корунда в полевошпатовой породе; 2 — мелкозернистый розовый корунд с зеленой слюдой; 3 — кристалл корунда; 4 — галька синего корунда (сапфира); 5 — пластинчатый корунд; 6 — кристалл светлого корунда; 7 — алмазный шпат; 8 — кристалл желтого сапфира; 9 — красные корунды; 10 — кристаллы синего сапфира; 11 — кристалл синевато-бурого корунда; 12 — галька рубина; 13 — кристалл звездчатого сапфира; 14 — синий звездчатый сапфир; 15 — плотнозернистый голубой корунд; 16 — кристалл рубина; 17 — ограненные разноцветные сапфиры; 18 — разноцветные звездчатые сапфиры; 19 — ограненные рубины.



РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ БЕРИЛЛА

1 — пять бериллов разной расцветки; 2 — три аквамарина разной расцветки; 3 — технический берилл; 4 — гелиодор; 5 — аквамарин; 6 — гелиодор; 7 — 8 — ограненные аквамарины; 9 — бледно-зеленый аквамарин; 10 — изумруд в породе; 11 — ограненный изумруд; 12 — светлый берилл; 13 — ограненный кристалл светлого берилла; 14 — воробьевит.



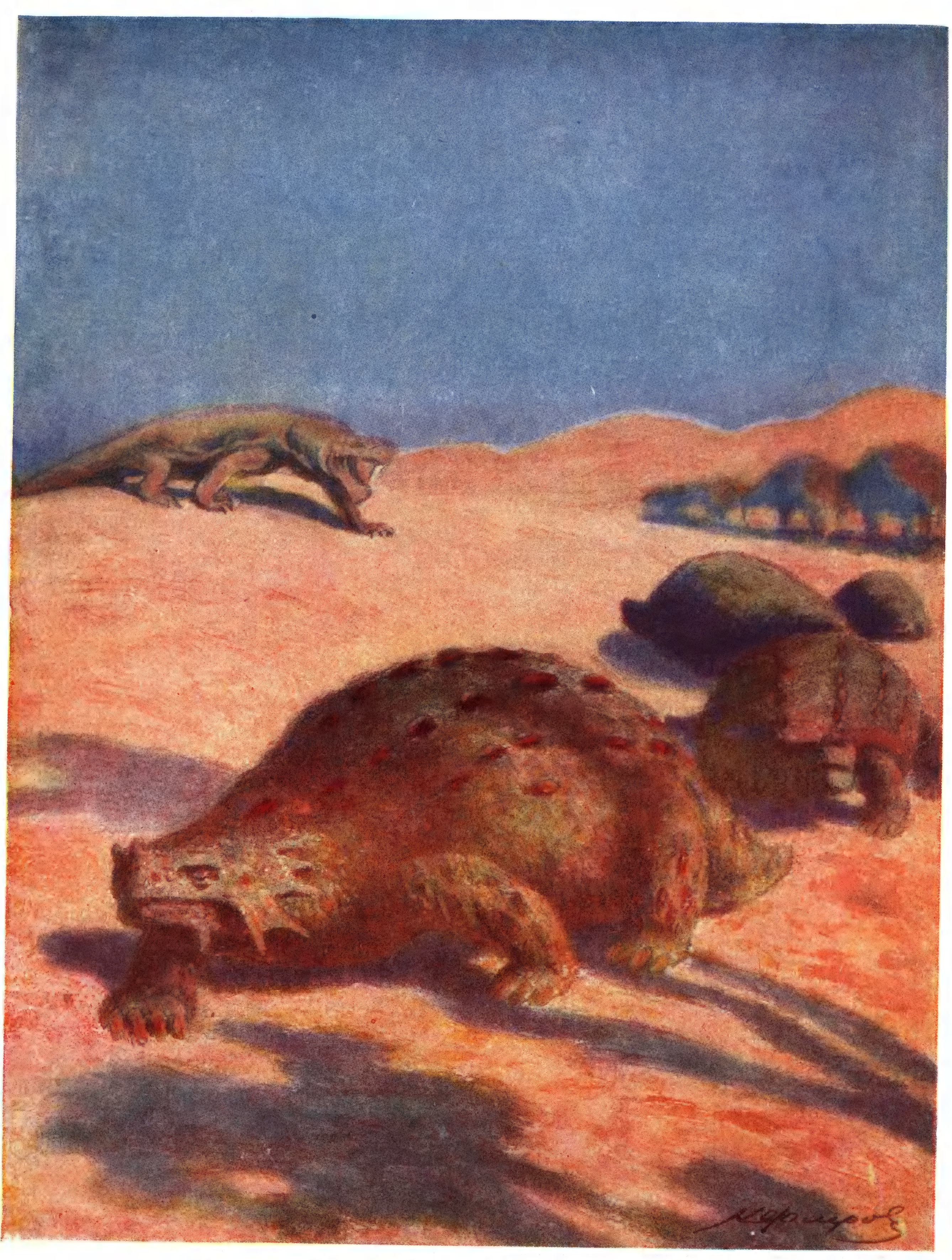
Индрикотерий — гигантский безрогий носорог.



Ближайшие родственники слонов — мамонты.



Утконосый динозавр — самый крупный двуногий динозавр.



Парейазавры *(на переднем плане)* были крупными, величиной с быка, растительноядными пресмыкающимися; их врагом была иностранцевия *(на заднем плане)*.



1

2

3

4

5

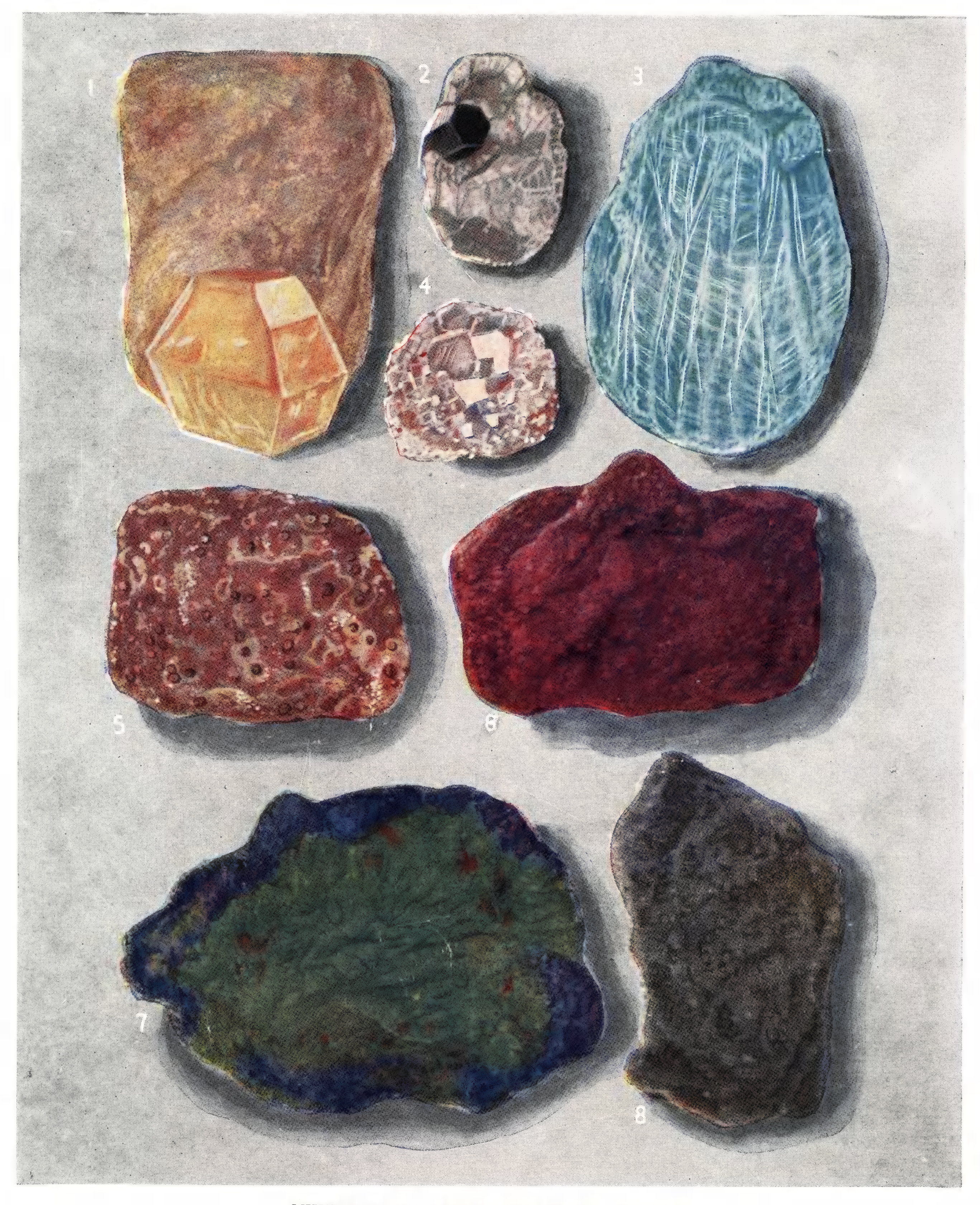
6

7

8

МИНЕРАЛЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БЛЕСКОМ

1 — радиально-лучистые кристаллы антимонита — сурьмяного блеска — на барите; 2 — кристалл пирита — серного колчедана; 3 — галенит (темный) — свинцовый блеск — в кварце; 4 — кристалл галенита в барите; 5 — натечный гематит — так называемая «красная стеклянная голова»; 6 — кристалл железного блеска; 7 — кусок сплошного гематита — красного железняка; 8 — кристаллы магнетита в хлоритовом сланце.



МИНЕРАЛЫ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМ БЛЕСКОМ

1 — кристалл серы и вкрапления серы в породе; 2 — кристалл биотита — черной слюды — в породе; 3 — тальк; 4 — сильвин (белый); 5 — боксит оолитовый; 6 — киноварь; 7— малахит (зеленый) и азурит (синий); 8 — пиролюзит.



ФЛЮОРИТЫ И ДРУГИЕ МИНЕРАЛЫ

1 — флюорит — плавиковый шпат; 2 — кристаллы кальцита — известкового шпата; 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11 — разновидности флюорита; 7 — ангидрит; 9 — сросток кристаллов флюорита.



АПАТИТ И ДРУГИЕ МИНЕРАЛЫ

1, 3, 4, 6, 7, 9 — кристаллы апатита; 2 — апатит (светлый) с нефелином (темный); 5 — прожилки асбеста в змеевике; 8 — цинковая обманка — сфалерит — скорлуповатого строения; 10 — кристалл цинковой обманки в породе.



МИНЕРАЛЫ

1 — полевой шпат — адуляр; 2 — полевой шпат — амазонит; 3 — полевой шпат — микроклин; 4 — кристаллы граната в породе; 5 — гранат демантоид; 6 — гранат гессонит; 7 — зеленые кристаллики уваровита; 8 — натечный сталактитовидный лимонит; 9 — сплошной лимонит; 10 — роговая обманка; 11 — иризирующий лабрадор.



МИНЕРАЛЫ

1 — 2 — аметисты; 3 — друза горного хрусталя; 4 — кристалл цитрина; 5 — дымчатый кварц; 6 — морион; 7 — горный хрусталь с включениями кристаллов рутила; 8 — молочный кварц (аморфный и кристалл); 9 — розовый кварц; 10 — железный кварц; 11 — кварц с включениями асбеста — так называемый «волосатик»; 12 — кремень с примесью частиц глины, песка и пр.



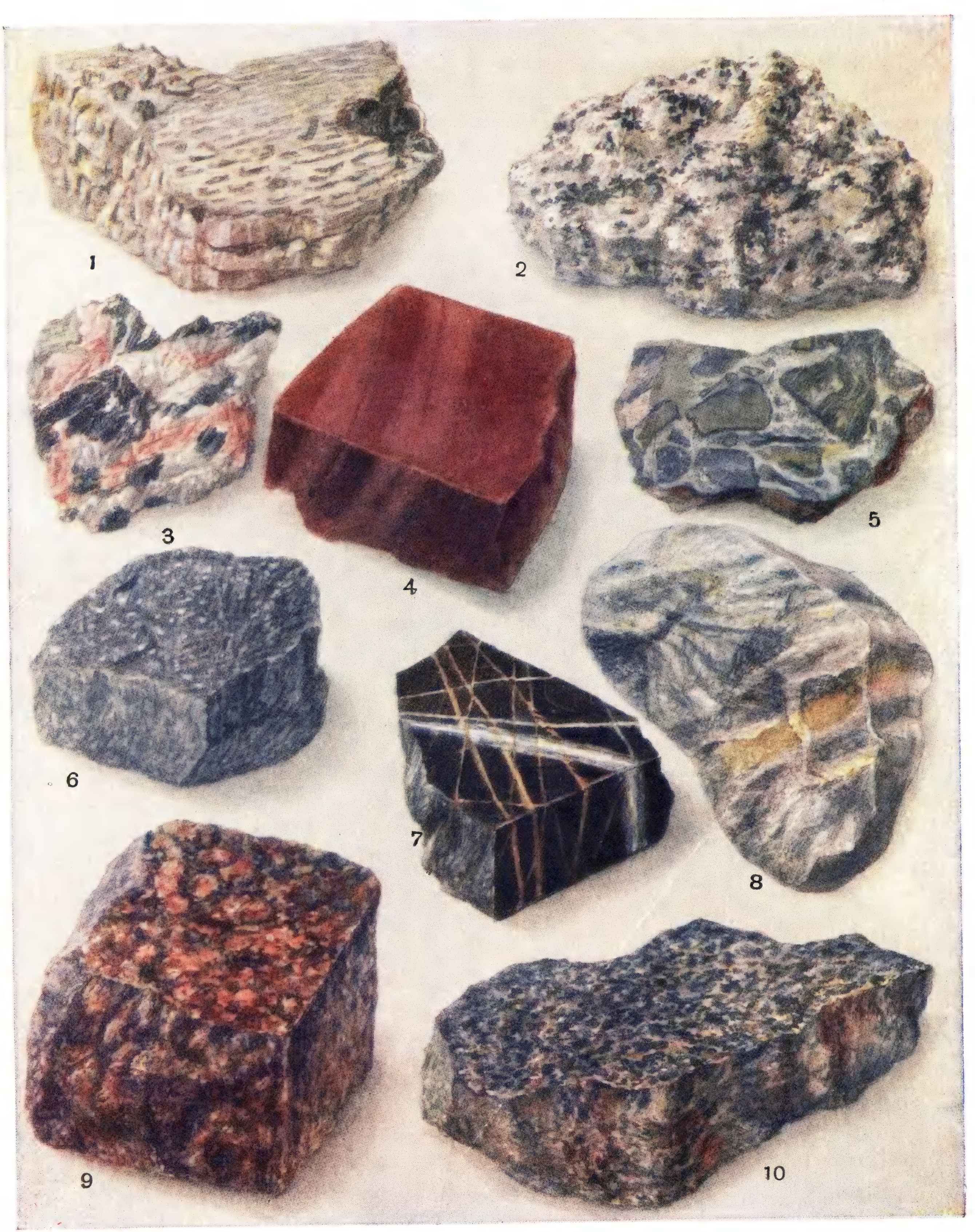
ХАЛЦЕДОНЫ

1 — галька; 2 — натечный гроздевидный халцедон; 3 — слоистый халцедон; 4 — сапфирин; 5 — сердолик; 6 — плазма; 7 — почковидный халцедон; 8 — сард (сардер); 9 — хризопраз; 10 — халцедон с дендритами окислов марганца; 11 — гелиотроп.



РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ЯШМЫ И АГАТА

1 — яшма одноцветная; 2 — яшма пятнистая; 3 — яшма слоистая; 4 — яшма ленточная; 5 — многоцветный агат; 6 — одноцветный агат; 7 — яшма волнистая; 8 — яшма струйчатая; 9 — парчовая яшма; 10 — брекчиевидная яшма; 11 — копейчатая яшма; 12 — пестроцветная яшма.



ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

1 — пегматит (письменный гранит); 2 — сиенит; 3 — пегматит с биотитом; 4 — кварцит шокшинский; 5 — брекчия; 6 — порфирит; 7 — черный мрамор; 8 — серый мрамор; 9 — гранит; 10 — диорит.



ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

1 — вулканический туф; 2 — липарит; 3 — пемза; 4 — дунит; 5 — конгломерат; 6 — пузыристый базальт; 7—плотный базальт; 8 — габбро; 9 — бурый обсидиан; 10 — черный обсидиан; 11 — пузыристый обсидиан.



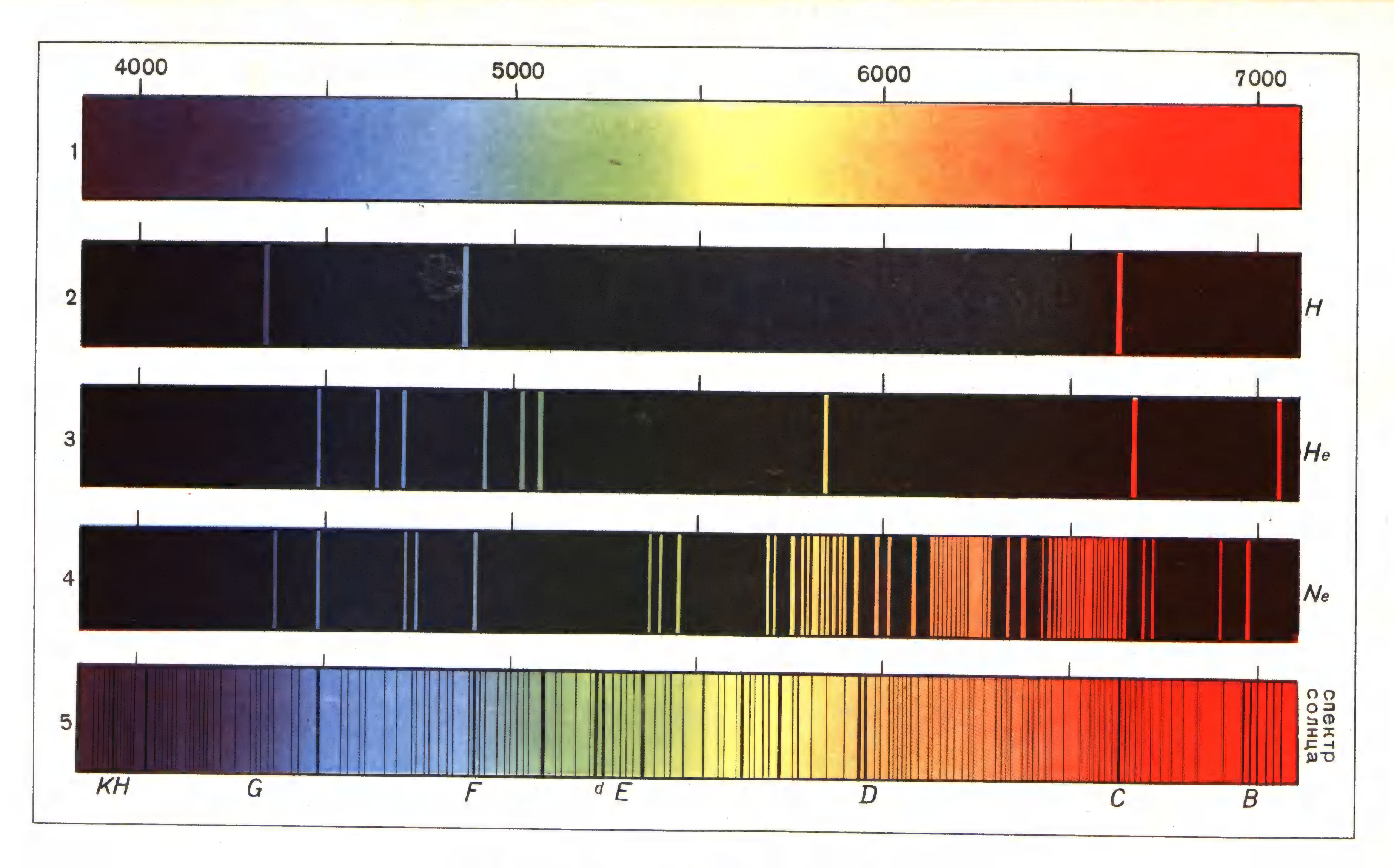
Вид Земли с Луны.


МОРЕ ВЛАЖНОСТИ
МОРЕ ОБЛАКОВ
МОРЕ НЕКТАРА
МОРЕ ИЗОБИЛИЯ
ОКЕАН БУРЬ
МОРЕ СПОКОЙСТВИЯ
МОРЕ ПАРОВ
МОРЕ КРИЗИСОВ
МОРЕ ЯСНОСТИ
МОРЕ ДОЖДЕЙ
МОРЕ ХОЛОДА

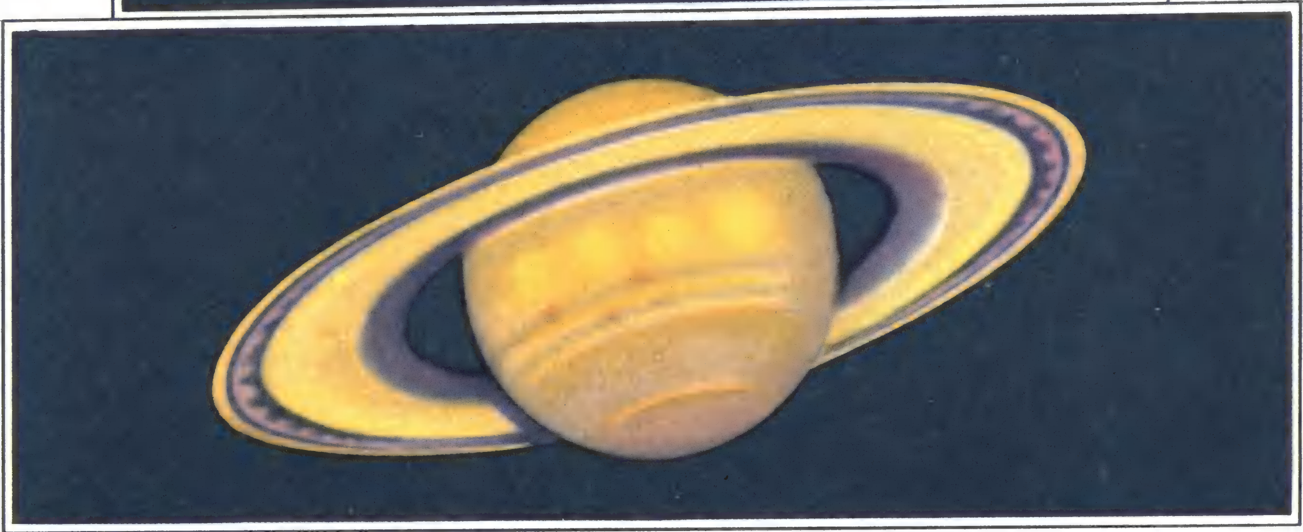
Карта Луны.



Протуберанцы в солнечной короне.



Спектры некоторых элементов сравнительно со спектром Солнца.



Планеты Марс и Сатурн (в середине — карта части поверхности Марса).



Комета Донати.



Падение Сихотэ-Алинского метеорита.



Звездный дождь в Ленинграде.



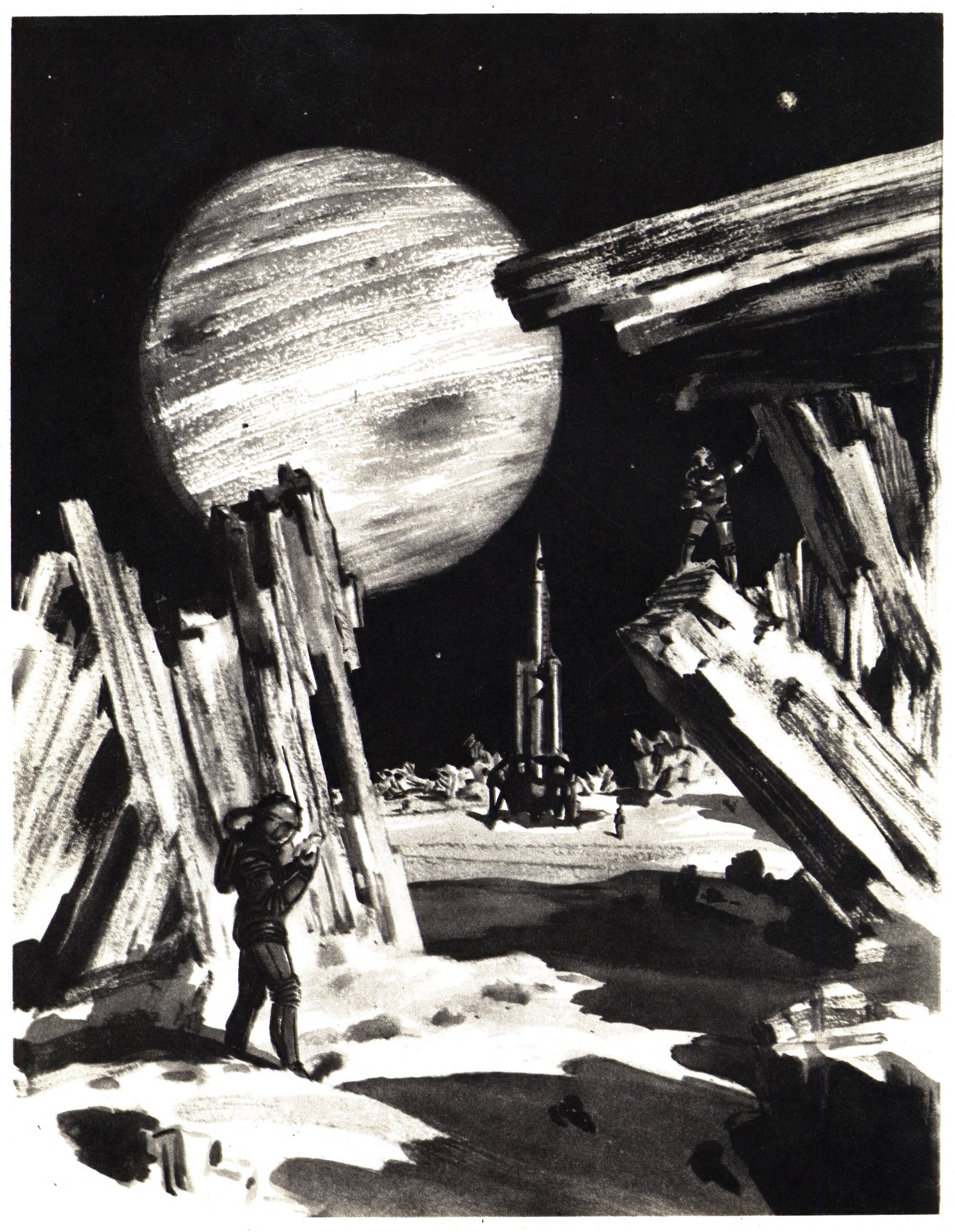
Старт космических ракет.



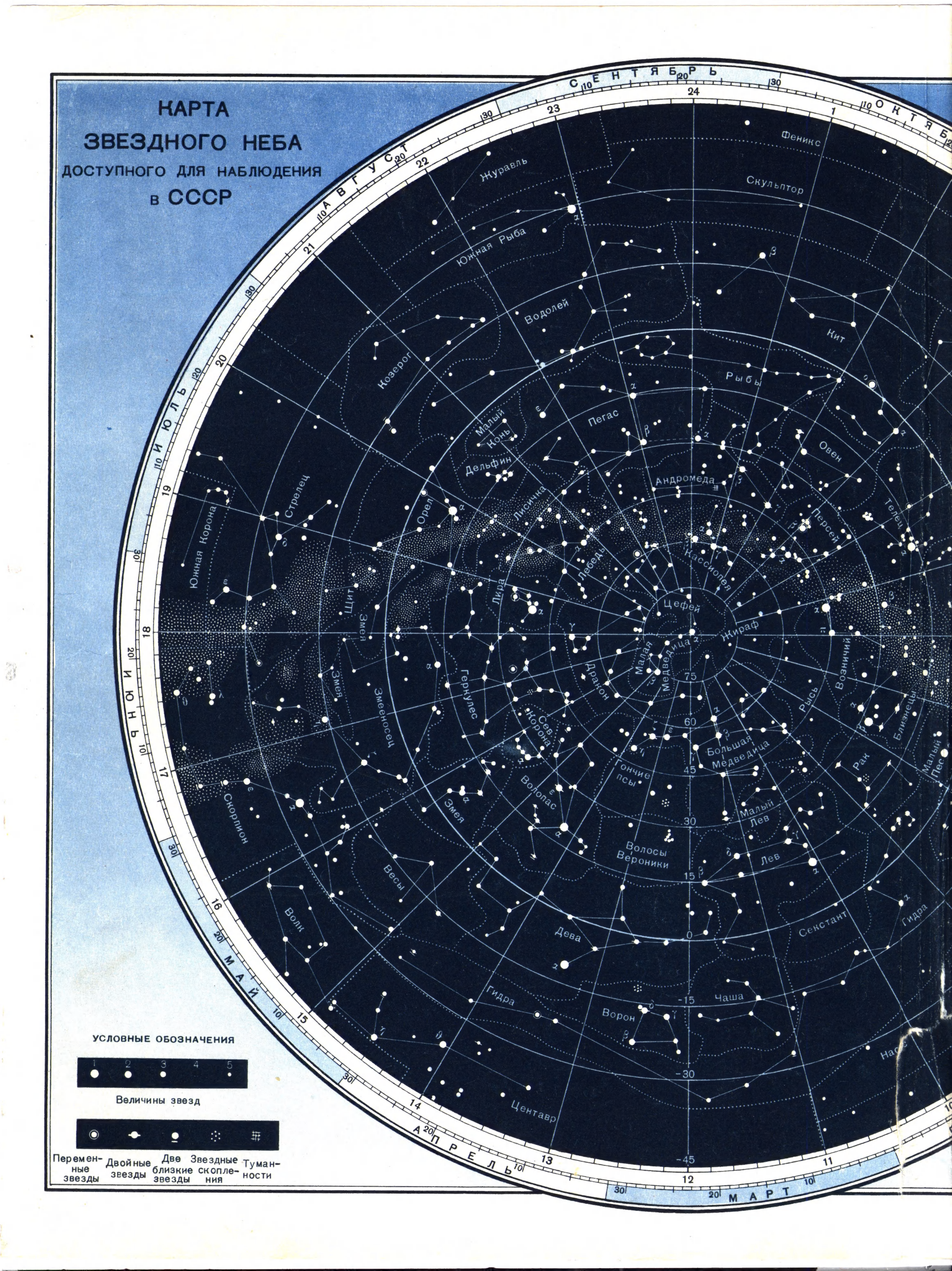
Атомная космическая ракета в полете.

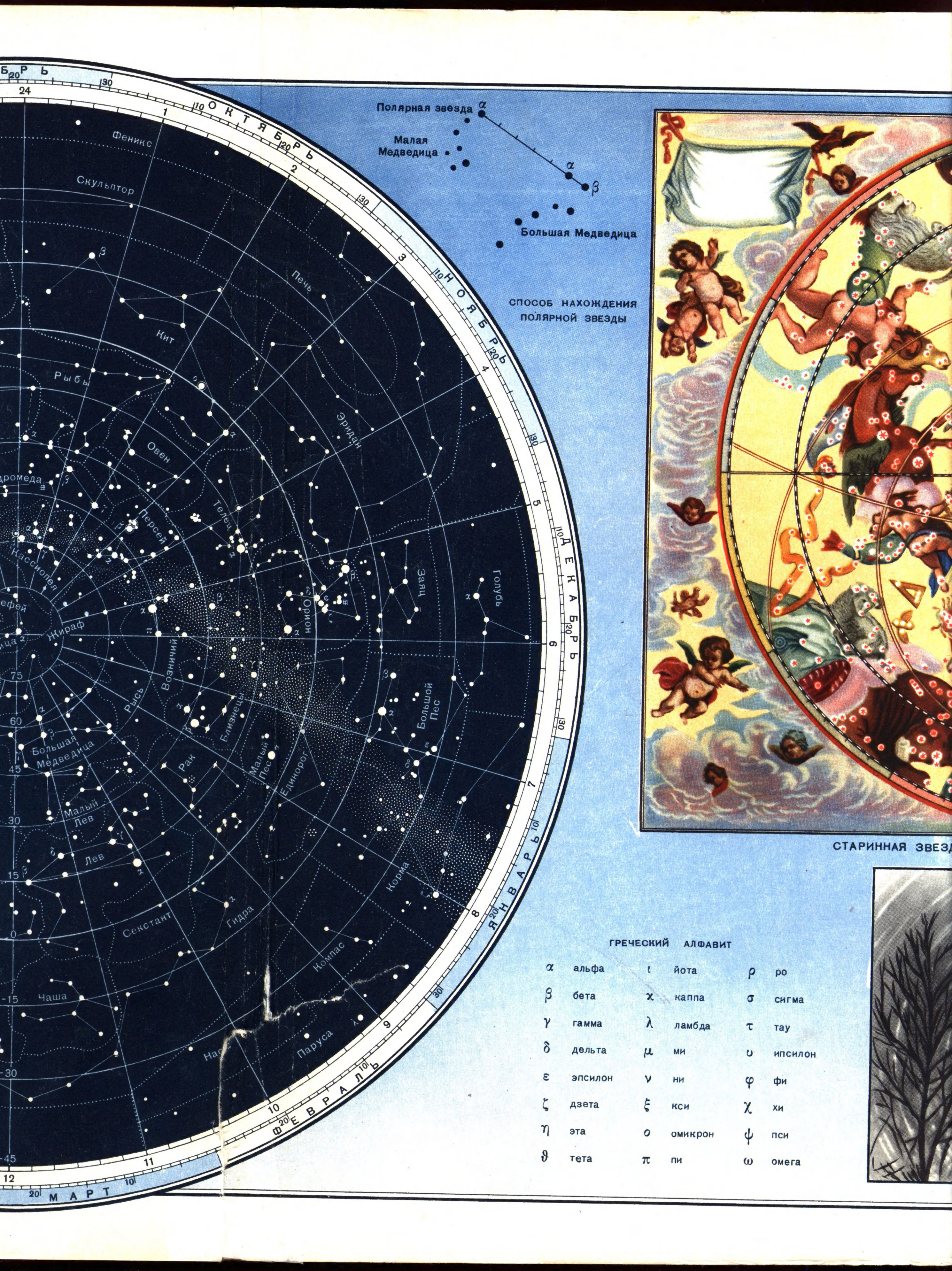


В кабине ракеты, когда отсутствует вес.



На спутнике Юпитера.


КАРТА
ЗВЕЗДНОГО НЕБА
ДОСТУПНОГО ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ
в СССР
СЕНТЯБРЬ
ОКТЯБРЬ
АВГУСТ
ИЮЛЬ
ИЮНЬ
МАЙ
АПРЕЛЬ
МАРТ
Феникс
Скульптор
Журавль
Южная Рыба
Водолей
Кит
Рыбы
Козерог
Пегас
Малый Конь
Дельфин
Андромеда
Овен
Телец
Персей
Орел
Лисичка
Кассиопея
Стрелец
Южная Корона
Щит
Лира
Лебедь
Цефей
Жираф
Возничий
Змея
Геркулес
Дракон
Малая Медведица
Рысь
Змееносец
Сев. Корона
Большая Медведица
Близнецы
Гончие псы
Рак
Волопас
Малый Лев
Скорпион
Волосы Вероники
Лев
Весы
Волк
Дева
Секстант
Гидра
Чаша
Ворон
Центавр
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Величины звезд
Переменные звезды
Двойные звезды
Две близкие звезды
Звездные скопления
Туманности



Полярная звезда
Малая Медведица
Большая Медведица
СПОСОБ НАХОЖДЕНИЯ ПОЛЯРНОЙ ЗВЕЗДЫ
ОКТЯБРЬ
НОЯБРЬ
ДЕКАБРЬ
ЯНВАРЬ
ФЕВРАЛЬ
МАРТ
Феникс
Скульптор
Печь
Кит
Рыбы
Эридан
Овен
Персей
Телец
Кассиопея
Жираф
Орион
Заяц
Голубь
Возничий
Рысь
Близнецы
Большой Пес
Большая Медведица
Малый Пес
Единорог
Рак
Малый Лев
Лев
Корма
Секстант
Гидра
Компас
Чаша
Паруса
СТАРИННАЯ
ГРЕЧЕСКИЙ АЛФАВИТ
α альфа
β бета
γ гамма
δ дельта
ε эпсилон
ζ дзета
η эта
ϑ тета
ι йота
κ каппа
λ ламбда
μ ми
ν ни
ξ кси
ο омикрон
π пи
ρ ро
σ сигма
τ тау
υ ипсилон
φ фи
χ хи
ψ пси
ω омега

СТАРИННАЯ ЗВЕЗДНАЯ КАРТА С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ФИГУР СОЗВЕЗДИЙ

ЧЕСКИЙ АЛФАВИТ

ι	йота	ρ	ро
χ	каппа	σ	сигма
λ	ламбда	τ	тау
μ	ми	υ	ипсилон
ν	ни	φ	фи
ξ	кси	χ	хи
ο	омикрон	ψ	пси
π	пи	ω	омега



ФОТОГРАФИЯ ДВИЖЕНИЯ ЗВЕЗД ВОКРУГ ПОЛЯРНОЙ ЗВЕЗДЫ, ПОЛУЧЕННАЯ НЕПОДВИЖНЫМ ФОТОАППАРАТОМ